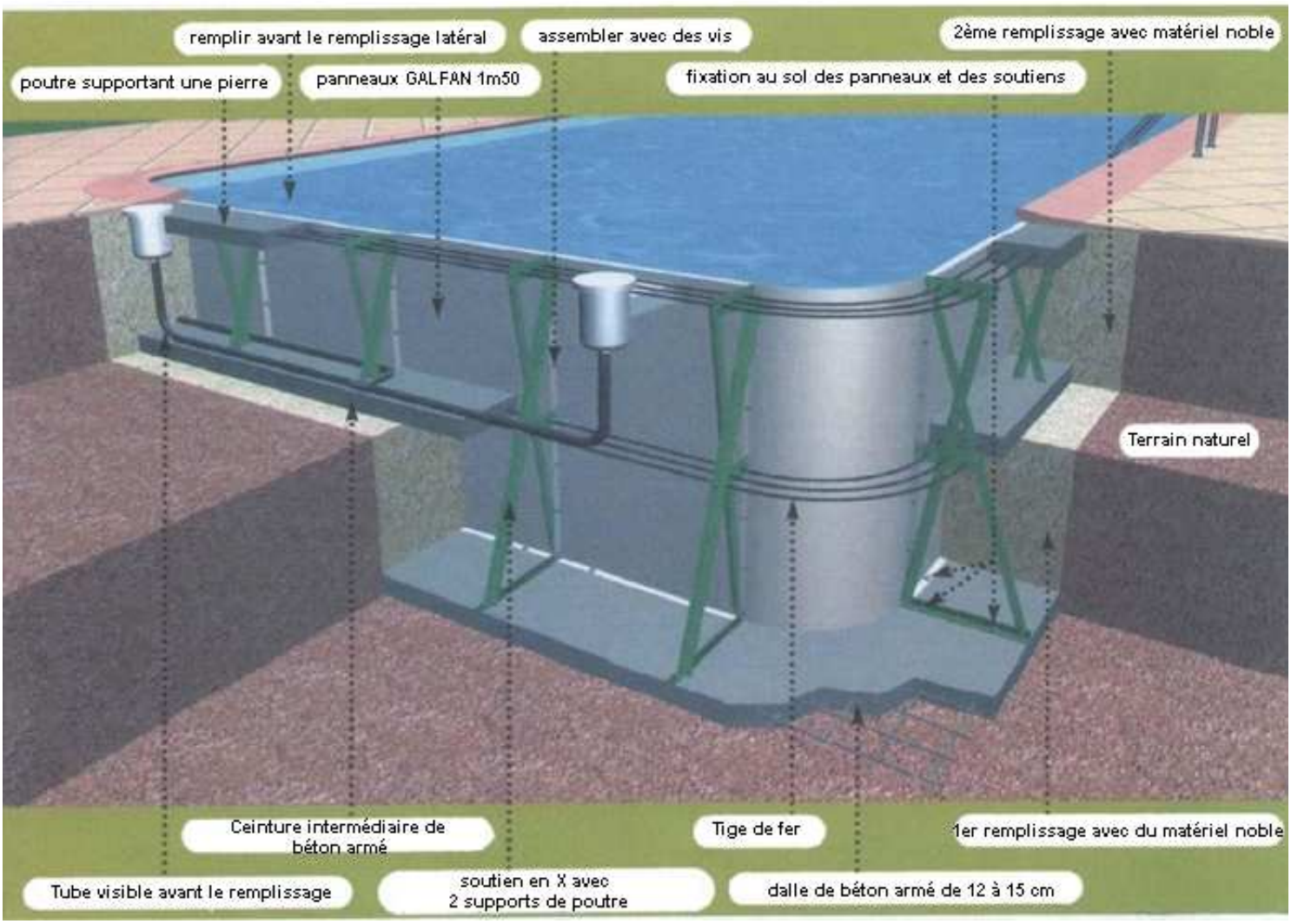
MANUEL DE POSE PANNEAU ACIER

Une structure de hauteur 1m10/1m50

DES PRINCIPES BASIQUES (UN COTE PROFOND 1M50)


remplir avant le remplissage latéral
assembler avec des vis
2ème remplissage avec matériel noble
poutre supportant une pierre
panneaux GALFAN 1m50
fixation au sol des panneaux et des soutiens
Terrain naturel
Ceinture intermédiaire de béton armé
Tige de fer
1er remplissage avec du matériel noble
Tube visible avant le remplissage
soutien en X avec 2 supports de poutre
dalle de béton armé de 12 à 15 cm

EXCAVATION

Avant le travail d'excavation, il est nécessaire de préparer la plate forme du terrain, pour donner la forme de votre piscine une fois les travaux terminés.

Cette plage revêtu, elle peut arriver à la hauteur de la pierre de couronnement, ou en dessous de celle la (une solution qui fait ressortir la piscine et qui est plus facile à réaliser dans le cas ou la piscine est avec des courbes) .

Cette épaisseur déterminera de combien le bord supérieur des panneaux pourra dépasser le niveau de la plate forme et on lui donnera le point 0. (Une plage terminée=0,00)

Si la piscine comporte un escalier, il faudra réaliser au lieu où il se trouvera une excavation en plus à 45°, du volume approximatif de l'escalier même.

La personne chargée de l'excavation, doit matérialiser le niveau zéro. Ce point servira de référence pour la profondeur et la largeur de la réalisation de l'excavation.

Une fois l'excavation totalement terminée, matérialiser au sol, les ruptures de pente du périmètre de la piscine, en tenant compte des mises d'équerre.

Il est indispensable de travailler sur un sol ferme. Dans le cas d'un sol argileux, il sera nécessaire
D'assainir le support avec la réalisation d'un hérisson de pierres ou de propager du gravier ou du gravier cimentés.

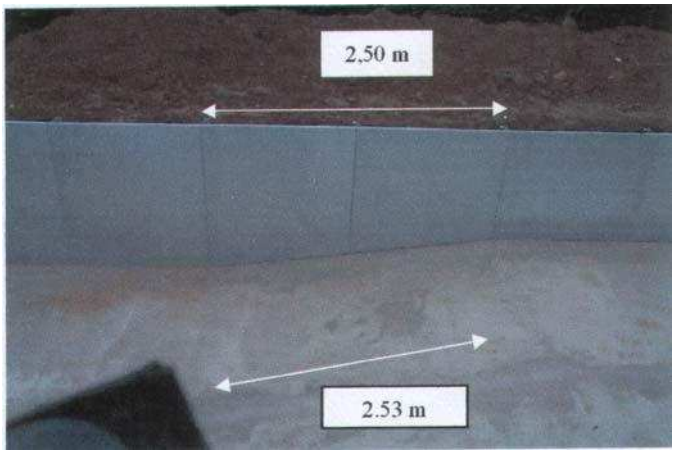
REALISATION DU FOND DE BETON

Les panneaux de soutien sont conçus pour être ancré dans le sol par des chevilles.
Cet ancrage doit être fait dans une base solide.
Pour cela réaliser une dalle de béton avec de la ferrailles (dosé a 350kg de ciment pour un m3 de mélange) d'une épaisseur de 12 à 15cm.
Cette plaque sera constituer de deux parties planes et horizontales constituant le petit et le grand bassin, entre ces deux parties ce trouvera une légère pente.
Pour ce qui est de la longueur de la pente et de la différence de hauteur, les côtes indiquées sur le plan de réalisation devront impérativement être respecté durant la réalisation de la partie inclinée.
Attention la longueur de la pente est de 2,53m (et non de 2,50m) la différence de hauteur est de 40cm.

Si vous avez choisi l'option de la réalisation du modèle de la dalle, en respectant le manuel d'instructions spécifique à ce produit, vous trouverez un jeu de règles qui vous guidera sans erreur possible pour la réalisation de la partie inclinée.

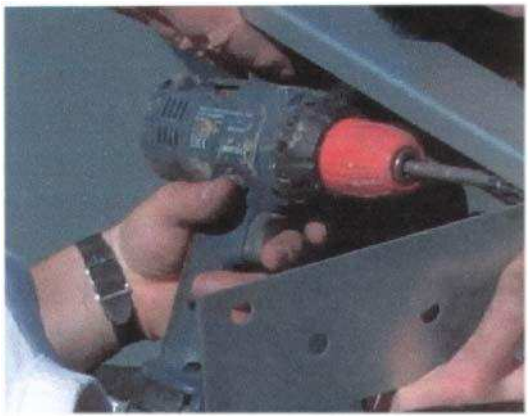
Dans le cas contraire, prendre toute les précautions nécessaires (éventuellement fabriquer sa propre dalle) pour que la partie inclinée suive parfaitement la pente des panneaux.

.



La finition au béton sera parfaitement lisse. La moindre imperfection pourrait rendre difficile le montage postérieur des panneaux, et se verra sous le liner lorsque la piscine sera rempli d'eau.

Ici il s'agit d'un travail classique de palette.
Au préalable, avant d'avoir été branché au tube de PVC (diamètre 50mm ou 63mm). Le puisard (si la piscine en à un) sera maintenu à sa place définitif et ajusté en hauteur et horizontalement. Le niveau supérieur du puisard correspondra au niveau terminé de la dalle de fond.



ASSAMBLAGE DES PANNEAUX

Deux personnes sont nécessaires pour pouvoir travailler correctement.

Outils nécessaires :

• Un tournevis électrique avec une tête de 18 et une rallonge.

• Un ensemble de clé de serrage et une clé a cliquet de 18mm pour serrer les vis assemblé.

• Une perceuse avec une mèche adaptée au béton pour forer le sol.

• Une clé à tube coudé de 13mm pour la fixation au sol.

Commencé par tracer sur la dalle, les panneaux devront être placés dessus.

Placer les panneaux autour de l'excavation, ainsi avec les pièces nécessaires on pourra construire un pilier uni de soutien dans le site.

Pour faciliter le travail qu'il reste à faire, il est logique de placer les éléments de soutien avant les panneaux.

L'ordre d'assemblage des panneaux n'a aucune importance.
Il est plus facile, cependant, de démarrer par un angle.
Les accessoires sont différents en fonction de la hauteur des panneaux.

Pour une hauteur de 1m10, le caisson est composé de 4 éléments :

- Un angle de 1104 mm de longueur qui est soutenue par la partie inférieur du panneau.
- Un angle de 1174 mm de longueur, sur le devant et qui est fixé à la tête du panneau.
- Un renfort inferieur à 500 mm (RLI 500) reliant au sol les deux parties, et qui doivent être fixé par des doubles vis.
- Une plaque de 250 mm prévu pour laissé passer 3 fers pour béton de diamètre 8 ou 10 mm, Pour être placé en position haute et par la suite elle sera recouverte d'une ceinture béton renforcée.

Pour une hauteur de 1m30, le caisson est composé de 5 éléments :

- Un angle de 1304 mm de longueur qui est soutenue par la partie inférieur du panneau.
- Un angle de 1369 mm de longueur, sur le devant et qui est fixé à la tête du panneau.
- Un renfort inférieur à 500 mm (RLI 500) reliant au sol les deux parties, et qui doivent être fixé par des doubles vis.
- Une plaque de 250 mm prévu pour laissé passer 3 fers pour béton de diamètre 8 ou 10 mm Pour être placé en position haute et par le suite elle sera recouverte d'une ceinture béton renforcée.
- Une seconde plaque de 300 mm sera placée dans une position intermédiaire, et supportera aussi une ceinture béton qui divisera les forces supporté par la structure.

Attention, toutes les pièces RLI ne sont pas pliées à 90°

RLI a 2 pièces RLI 500 pliées à **99°** pour suivre exactement la pente du coté droit

RLI a une pièce RLI 560 pliée à **81°** pour le coté gauche.

Pour une hauteur de 1m50, le caisson est composé de 5 éléments :

- Un angle de 1504 mm de longueur qui est soutenue par la partie inférieur du panneau.
- Un angle de 1574 mm de longueur, sur le devant et qui est fixé à la tête du panneau.
- Un renfort inférieur à 560 mm (RLI 560) reliant au sol les deux parties, et qui doivent être fixé par des doubles vis.
- Une plaque de 250 mm prévu pour laissé passer 3 fers pour béton de diamètre 8 ou 10 mm Pour être placé en position haute et par le suite elle sera recouverte d'une ceinture béton renforcée.
- Une seconde plaque de 300 mm sera placée dans une position intermédiaire, et supportera aussi une ceinture béton qui divisera les forces supporté par la structure.

Fixer un soutien à chaque union entre les panneaux, petit à petit le long du montage de la structure.

Les soutiens ont un sens pour le montage. Il est impératif de se référer au dessin en perspective (voir page annexe)

Les trous des panneaux sont ajustés au diamètre des vis de montage. Cela permet d'évité d'avoir à faire des ajustements.
Si une vis n'entre pas bien, ne pas forcer, mais utiliser un tournevis électrique.

Placer toute les vis sans les serrer trop fort. Le jeu libre entre deux panneaux facilite l'introduction des vis.

Lorsque le montage de deux panneaux avec un soutien est fait (toute les vis sont mises) bloquer définitivement seulement les vis intermédiaire qui réunisse les deux panneaux. Les vis des extrémités en haut et en bas, ainsi que les vis qui unissent les plaques et RLI seront bloquées au moment de l'ajustement vertical et de l'alignement des panneaux.

Les panneaux comportent deux trous dans le renfort inférieur afin de pouvoir fixer les chevilles au sol.
Lors de la fixation au sol des chevilles, vérifier que les panneaux sont parfaitement alignés sur le tracé, dans son placement définitif.

PLACEMENT D'UN ESCALIER EN POLYESTER*

Si le modèle que vous installé comporte un escalier, celui-ci ce comportera comme un panneau. (*Dans le cas d'un escalier métallique, voir les pages annexes.)
Les trous latéraux pour les vis, doivent être faits in situ.
Assurez-vous de la relation entre le métal et le polyester avec l'aide de sergent, en alignant bien les deux pièces. Percer le polyester avec une mèche de 12 mm en utilisant les trous des panneaux métalliques comme modèle.
Après agrandir les trous dans le polyester avec une mèche de 12,5 mm.

Monter l'escalier avec le reste de la structure, de la même manière qu'entre deux panneaux de chaque.

Dans le cas où l'escalier ne permette pas de mettre un soutien en forme de "X", mettre seulement une seule partie (en forme de "A").
Pour cela, utiliser la partie la plus courte du renfort (L 1104). Faire un nouveau trou dans le métal et le polyester, un centimètre plus bas que le trou supérieur du panneau métallique.

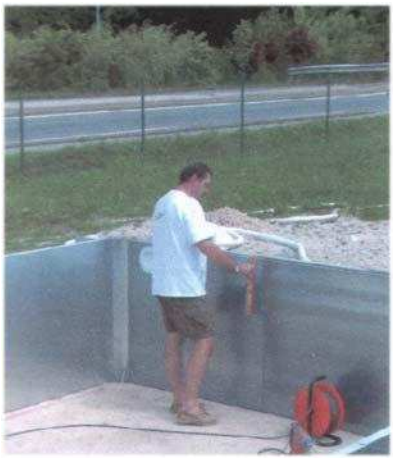
BLOQUAGE DE L'ESCALIER

Lorsque la tuyauterie et les câbles électriques seront passés derrière l'escalier, avant de remplir la piscine d'eau, il faudra bloquer définitivement l'escalier en mettant entre la terre naturel et les marches un béton suffisamment liquide pour ne pas être obligé de la vider par la suite.
Avant cela, vérifier tout les niveaux horizontaux.
Il est possible que la mise d'équerre ne soit pas parfaite. Dans ce cas, donner toujours la préférence à la partie supérieure de l'escalier qui doit être bien horizontal au cas où il y aurait un éventuel léger défaut à la vertical.

Pour que l'escalier ne se déforme pas ou ne descende pas sous le poids du béton liquide, surtout au niveau de "la faible pente" bloqué efficacement avant de couler le béton.

.

AJUSTEMENT DEFINITIF DE LA STRUCTURE



Quand La structure sera complètement montée, avec l'aide d'un fil, dans la ligne droite, vérifier l'alignement parfait des panneaux.
En utilisant un niveau à bulle verticalement vérifié que chaque panneau est bien à la vertical.

En jouant avec les trous du "X" crée par la pointe cela permet de corriger les défauts.

A ce moment, bloque le plus possible les vis du "haut" et du "bas", en unissant les panneaux, ainsi que les 3 ou 4 autres vis de soutien. Faire ainsi pour chaque union entre deux panneaux.

Quand la structure sera complètement visée, assurez-vous que les vis sont suffisamment serrées, en essayant de faire bouger les panneaux eu niveau de l'union avec votre main. Cela doit être presque impossible. Dans le cas contraire, vérifier le bon usage des chevilles au sol ou bien viser plus fort les vis.
Avant tout remplissage, verser environ 4 cm de béton "mince" (un mélange de sable et de ciment, dosé à 150kg de ciment par m3 de sable) à l'extérieur de la structure sur toute la largeur de l'excavation pour couvrir la partie verticale de la pièce de soutien fixé au sol (RLI).
Cette opération est indispensable. Cela participe à l'étanchéité à l'air nécessaire au placement du liner avec l'aide d'un aspirateur, et pour finir, éviter qu'avec le temps, les impuretés souterraines puissent passer en dessous de la structure et se mettre en dessous du liner.

EQUIPEMENT DES PANNEAUX

La structure est maintenant définitivement montée. Placer les guides de fixation du liner :

Les guides de fixation du liner doivent être placés avant la réalisation de la ceinture supérieure (qui supporte la pierre de couronnement) de béton… qui empêchera les trous au niveau du métal.

Dans le cas d'un escalier métallique, ces guides de fixation se fixeront sur toute la périphérie.

Outils nécessaires : Un tournevis électrique

Un entonnoir pour viser

Le guide de fixation d'un liner se positionne sur le retour horizontal des panneaux.

Il doit arriver au niveau du bord intérieur de la piscine.

L'ouverture est dirigée vers l'intérieur de la piscine

Ce guide se fixe avec des vis auto-perceuse, avec environ 5 par mètre linéaire.

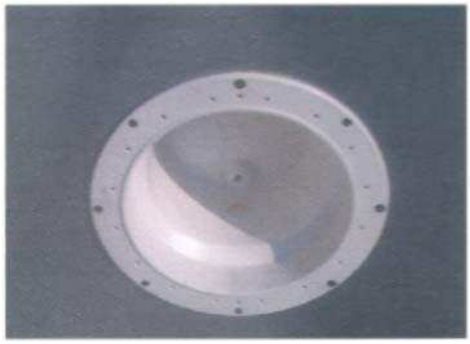
Les trous des ouvertures pour les skimmers, la bonde de fond, les buses de refoulement et le projecteur sont réalisés en usine.

Il n'y a donc aucun travail de découpe à faire dans l'opération.

Toutes les pièces d'un mur s'installent depuis l'intérieur de la cuve et traversent les panneaux de sorte que l'eau chloré ne soit jamais en contact avec le métal par l'intermédiaire des trous.

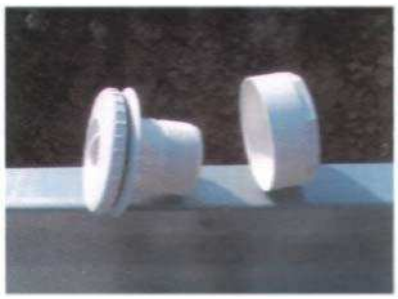
Les skimmers sont fixés au mur avec 4 vis de serrage manuel (voir les instructions de montage livré avec les pièces).

Les ampoules sont fixées avec des vis auto-perceuse.



Les buses de refoulement et la bonde de fond sont tenues contre le mur avec l'aide de vis de plastique blanc (de diamètre 2) livré avec les pièces.

.



REALISATION D'UN CIRCUIT HYDRAULIQUE ET DE LA STATION DE FILTRATION

Voir le document n°2

Opération à réaliser avant de commencer le remplissage:

- Installer les ampoules dans leurs endroit respectif.
- Le tube pour passer les câbles de l'ampoule doit être posé et maintenue dans une position verticale.
- Protéger l'ouverture du tube vertical avec un bouchon de PVC adhésif.
- Passé les tubes, qui vont de la partie la moins profonde du local technique dans le fossé

RREMPLISSAGE

De même que pour toutes les piscines, le matériel utilisé pour le remplissage doit être de "drainage" et doit présenter la particularité de ne pas s'aplatir.
Il est particulièrement recommandé d'utiliser un gravillon de 20 qui présente ce double caractéristique, ou un gravillon de 0/60 qui se placera en couche successive de 20 à 30 cm d'épaisseur. Un léger arrosage en forme de pluie permettra aux matériaux de s'aplatir complètement.

Il est aussi possible de remplir de la même manière avec la terre retiré de l'excavation si celle-ci est sablonneuse.

Ne jamais utiliser une machine pour aplatir le matériel de remplissage.

Pour travailler d'une manière "propre" et éviter de salir l'eau, le matériel de remplissage ne doit pas être posé directement sur le coté avec la pelle de la machine, mais doit être laissé à proximité.
Avec un mouvement circulaire du bras de la machine, la pelle au sol, le conducteur de la machine poussera délicatement le tas de matériaux qui tomberont sur le coté.

Eviter que la pelle touche la structure ou un soutien. Avec le poids de la machine une déformation serait inévitable.

PREMIER REMPLISSAGE

La première partie du remplissage se fait sur environ 65cm, sur le périmètre total.
Une fois le remplissage fait, le niveau atteint se situe à un centimètre en dessous des platines intermédiaires des soutiens de 1,5 m de hauteur

CEINTURE SEMI INTERMEDIAIRE

Un placement en fer (avec l'aide de 3 baguette en fer de 8 ou 10 mm de diamètre) au milieu de la ceinture béton depuis le soutien de 1,3 de hauteur d'un coté jusqu'au même soutien du coté opposé.
Pour leur union ces fers doivent se chevaucher les uns les autres sur 50cm, plus ou moins, et doivent être lié par un fil métallique.
A ses extrémités, après avoir traversé les plaques intermédiaires des soutiens de 1,3m de hauteur, ces fers sont pliés en forme de crochet pour éviter que les plaques sortent.
Verser le béton dosé à 350kg par m3 sur ces fers et bien répartir avec un râteau sur le demi-périmètre de la piscine sur une épaisseur de 12cm, recouvrant totalement les plaques.
Cette ceinture semi intermédiaire doit faire au moins 35 à 40cm d'épaisseur.

CANALISATION

Particularités:
Si votre local technique se trouve du coté "profond", il est possible de passer toute les canalisations par la ceinture béton.

ETANCHEITE

Placement du géotextile:

Afin d'éviter tout risque de pluie, la pose du géotextile et du liner doivent être fait obligatoirement en 1 seul jour par un temps sec.
La pose du géotextile ne présente aucune difficulté et ne nécessite que quelques ciseaux surdimensionnés.
Le géotextile sera fixé avec une colle spéciale livrée avec le reste du matériel.

Avant de commencer le placement du géotextile, la dalle du fond ne doit présenter aucune imperfection.
Le moindre trou ou une pierre oublié se verrait fortement lorsque le géotextile sera comprimé avec la pression de l'eau, ce phénomène se voit d'autant plus de nuit à cause des ombres crées par la lumière du projecteur.

Une vérification du sol cm² par cm² est donc très importante avant de poser le géotextile.

Placer le géotextile en suivant les méthodes employées par les professionnels des moquettes.

Il est inutile de répartir la colle sur toute la surface du fond, quelques points sont suffisants.

Placer le géotextile sur un angle et poser la colle au fur et à mesure.

Placer la deuxième moquette, en la mettant coller (bord à bord) avec la première bande et avec l'aide de ciseaux couper l'ensemble des deux moquettes en ligne droite.
Vérifier et rectifier au cas où il serait nécessaire, la perfection de l'ajustement entre les deux bandes, elles doivent être bord à bord.

Ouvrir et lever les deux bords de la coupe, mettre de la colle en dessous et coller en faisant coïncider les deux bords.

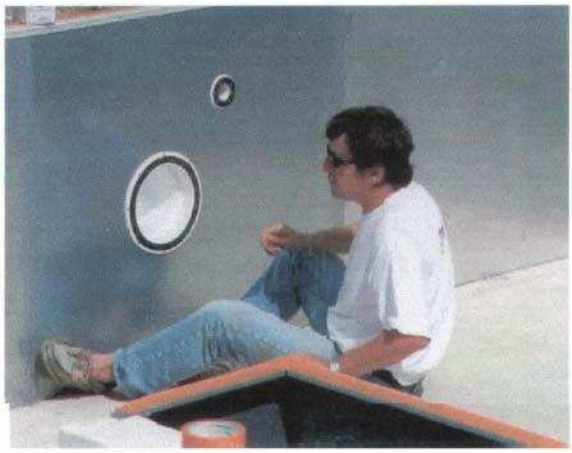
Eviter de laisser un espace entre les deux bandes ou de les laisser ce chevaucher. Car cela serait visible, et ne donnerai pas un bon rendu.

Préparer le puisard, en coupant la moquette qui le couvre.

Maintenant que la moquette est poser, et pour ne pas apporter de gravier, ne descendez plus dans la piscine avec vos chaussures.

Afin d'assurer l'étanchéité à l'air, indispensable pour poser le liner avec l'aide d'un aspirateur, scellez le joint entre chaque panneau, avec un ruban de PVC adhésif (pas celui pour l'emballage).
Le fait de fermer les rails de fixation du liner facilitera le travail de l'aspirateur.

PLACEMENT DU LINER



Avant de placer le liner, fixer les skimmers, le puisard, le projecteur, les buses de refoulement et la bonde de fond.

L'assemblage de ces pièces est fait d'une manière adhésif. En cas de problème d'adhérence, une pointe de colle pour PVC suffit pour les maintenir à leur place.

Descendre le paquet contenant le liner dans la piscine et le placer au centre (il ne faut pas le jeter, ni le laisser tomber, mais le descendre délicatement).

Une marque sur le carton nous indique comment orienter le liner.

Retirer le liner de son emballage protecteur.

Assurez-vous que l'orientation du liner est respectée.

Le déployer comme un drap, d'abord latéralement ensuite en longueur.

Une marque indique les angles. La soudure verticale de la paroi sert aussi de point de repère. Il se situe toujours au centre de l'un des petits cotés ou d'une courbe pour une piscine ovale.

Pour fixer le liner, présenter le bord horizontalement contre le support puis mettre un crochet. Mettre le liner bien à l'intérieur, puis le relâcher, avec son poids qui le tire vers le bas cela suffira à l'accrocher.

Commencer par un angle, et procéder ainsi jusqu'à l'angle opposé. (Dans le cas d'une piscine ronde, commencer à fixer le liner au centre d'une courbe.)

.

Ensuite commencer à fixer le liner sur le grand coté, sur tout le périmètre.
Un effort de traction est nécessaire, le liner étant volontairement fabriquée plus petit que ce qu'il faudrait.
Lorsqu'un angle est parfaitement en place, verrouiller le liner de chaque coté de cette angle en insérant provisoirement une cale en bois. Cela permettra de réaliser des ajustements le long des parois en faisant avancer la cale en bois, sans pour autant déplacer les angles.

Si vous avez l'impression qu'un coté est trop long ou trop court, ne pensez pas qu'il y a une erreur de fabrication (La fabrication étant faites par FAO, les erreurs sont quasi inexistante). Il suffit de vérifier la bonne position des angles que vous avez placée, l'un d'entre eux peut avoir bougé. Si vous ne réglez pas la situation vous obtiendrez au final des plis obliques sur les parois et vous ne pourrez pas les enlever.

Lorsque le liner est bien accroché et bien placé, procéder à la mise en place équitable du fond.
Ce travail ce fait normalement avec les pieds, en enlevant préalablement vos chaussures.

REMPLISSAGE DE LA PISCINE

Pour réaliser une tension identique sur la totalité de la superficie de la membrane de PVC, il est recommandé d'utiliser la technique de l'aspirateur qui a l'avantage de faire disparaitre les plis avant de remplir la piscine d'eau.

Il est aussi possible de procéder au placement du liner en utilisant le poids de l'eau, tirant les plis du centre vers l'extérieur tandis que s'élève le niveau de l'eau.
Mais cette méthode à comme inconvénient de faire supporter la tension uniquement sur la partie verticale du liner et non sur la totalité de la membrane.
De plus, cela exige de vider totalement la piscine dans le cas d'un mauvais placement du liner et si celui-ci doit être repositionné.

Voila pourquoi nous vous conseillons de placer le liner avec l'aspirateur.

Pour cela, vous devez être équipé d'un aspirateur de haute puissance (un bon aspirateur domestique est suffisant, même si un modèle professionnel est recommandé)

Dans le local technique, fermé toute les valves des conduits.
Avec un ruban adhésif couvrir le passage des câbles des projecteurs, des skimmers, et même l'union entre les piliers de soutien et la structure métallique.

Depuis la partie la moins profonde de la piscine, lâcher le liner sur quelques centimètres. Introduisez le tube de l'aspirateur et le descendre de un mètre jusqu'à ce qu'il soit à 5 ou 7 centimètres de la partie basse de la paroi.

Refermer le liner le mieux possible autour du tube avec un ruban adhésif, et mettre l'aspirateur en marche.

Patience…. Enlever l'air se fait très lentement.

Au bout d'un certain temps, qui dépend de la puissance de l'aspirateur, vous verrez le liner se joindre parfaitement au fond et sur les parois de la piscine.

En laissant l'aspirateur en fonctionnement, cela achèvera le placement définitif du puisard.

Cela consiste à:

- Marquer les trous des vis,
- Mettre en place la jointure supérieure,
- Présenter la bride,
- Serrer les vis à bride avec les vis inox (un serrage progressif en croix),
- Découper le liner à l'intérieur de la bride,
- Placer le grillage du puisard.

(Cette procédure est commune à toutes les pièces à fixer dans le mur).

Commencer alors le remplissage de la piscine.

Laisser monter l'eau dans la piscine, tandis que l'aspirateur continu à fonctionner

- Lorsque le niveau de l'eau atteindra 30 cm dans la partie profonde de la piscine, procéder à l'étanchéité des skimmers
  Et du projecteur si nécessaire de la même manière que le puisard.

- Lorsque le niveau de l'eau atteindra 20 à 30 cm dans la partie la moins profonde de la piscine, procéder à l'étanchéité de l'escalier, des buses de refoulement, et de la bonde de fond

Serrer fortement les vis avant de couper le liner. Pour finir placer la garniture.

NOTE : Il est quasiment impossible d'enlever la garniture sans la casser. Donc assurez vous avant le la placer que les brides sont viser d'une manière énergique.

A ce moment, et non avant, arrêter l'aspirateur, retirer le tube et ré accrocher le liner. Le poids de l'eau sera suffisant pour que le liner ne bouge pas davantage.

Pensez à retirer le tube de l'aspirateur avant qu'il ne soit bloqué par le poids de l'eau, sinon vous serez dans l'obligation de vider la piscine pour pouvoir le récupérer.

N.B.: Pour les foyers, placer les blocs optiques en vous référant au paragraphe « le projecteur du document 2 » bien avant que le niveau de l'eau l'atteigne.

Suivre le remplissage de la piscine jusqu'à ce que l'eau monte jusqu'à 15 cm de la partie supérieur avant de procèder à la deuxième partie du remplissage latéral.

SECOND REMPLISSAGE LATERAL

En procédant de la même manière et avec les mêmes matériaux que pour la première partie du remplissage, effectuer la seconde partie du remplissage sur une hauteur de 58 cm.

Par conséquent 12 cm de la partie supérieur ne seront pas rempli cela servira à placer une ceinture béton sur tout le périmètre de la piscine, selon le même procédé que la ceinture intermédiaire.

Dans chacun des trois trous de la platine de 250 mm introduisez un fer pour béton de 8 ou 10 mm de diamètre.

Vous aurez alors créé une armature pour recevoir la ceinture béton dosé à 350 kg le m3 qui se placera dans un coffre sous marin (ou qui sera intégré à une plage plus importante).

PLACEMENT DE LA PIERRE DE COURONNEMENT

L'emplâtre des pierres de couronnement sera fait par une colle spéciale pour des carreaux d'extérieur (une colle FLEX) si la ceinture à été parfaitement réalisé.

Cet emplâtre peut aussi être fait avec un mortier de ciment dans le cas où il y aurait des irrégularités.

Les pierres de couronnement se placeront avec un joint de 1 cm approximatif.

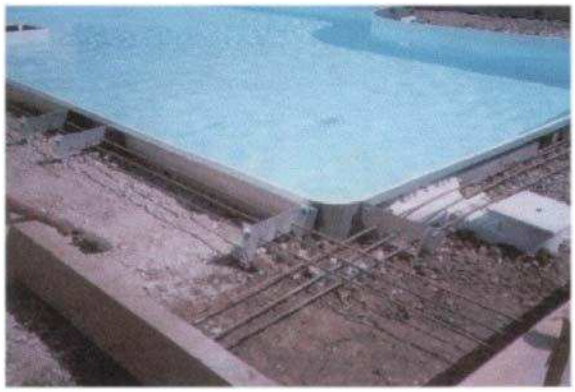
Le placement des pierres de couronnement se fait toujours en commençant simultanément par les deux extrémités d'une ligne droite pour venir se réunir au centre.

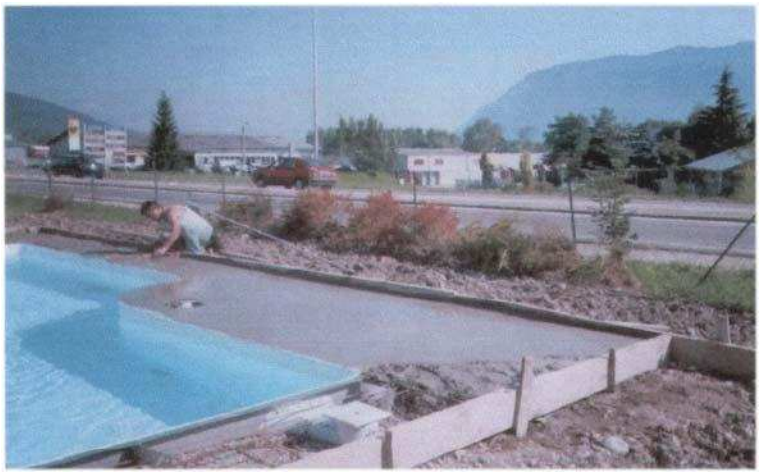
De cette manière, cela permet en coupant progressivement certains carreaux de quelques centimètres de ne pas s'apercevoir qu'il y a eu des découpes.

REALISATION D'UNE PLAGE DE BETON

La structure étant autoportante, vous pouvez réaliser une plage de béton en même temps que la ceinture de béton.
Pour cela, vous devez placer une structure avec des rails de métal qui se joindront et seront lié à trois barre de fer de la structure des panneaux.

Réaliser ensuite un coffrage sur tout le périmètre.





Faire du béton dosé à 350 kg/m3, la surface supérieure de la structure étant la référence mètre afin que lorsqu'il pleut l'eau s'écoule vers l'extérieur.

Dans le cas où vous souhaitez placer par la suite des carreaux décoratifs au dessus des pierres de couronnement, le béton de la plage ne devra pas s'adapté au niveau supérieur des platines verticales mais à quelques centimètres en dessous. Seulement la partie qui supporte la pierre de couronnement sera au niveau supérieur des platines et de la structure.